



Una función más genérica

Transcripción

[00:00] Bueno, amigos y amigas, continuando con nuestro programa, aprendiendo lógica de programación, nos habíamos topado con un pequeño problema en la anterior sección, en la cual nuestra función, valga la redundancia, no funcionaba en los escenarios que habíamos planteado de graficar tres cuadrados en secuencia, 1, 2 y 3, en la línea horizontal, aquí en nuestro Canvas, en nuestra pantalla.

[00:32] ¿Entonces cómo podemos solucionar eso? ¿Cómo podemos hacer que esta función sea más genérica? Lo que tenemos que hacer es crear un parámetro, entonces, le voy a pasar como parámetro, en este caso, la coordenada horizontal, quiero mi primer cuadradito en la posición 0, el segundo cuadrado que comience en la posición 50 y el tercero, en la posición 100.

[00:56] Y para que mi función sea genérica, necesito alterar aquí estos valores que están fijos por variables. Entonces, voy a guardar, ya tengo el objetivo cumplido. Ahora, imagínense que no lo quiero en horizontal, quiero estas tres líneas verticales.

[01:21] Entonces, voy a tener que crear un nuevo parámetro, recordando como lo habíamos visto en las anteriores etapas de nuestro curso, etapa 1 y 2, de que las funciones pueden tener más de un parámetro, no necesariamente pueden tener uno. Entonces, si quiero pasar el parámetro horizontal y el parámetro vertical, y quiero aquí los cuadrados, sería 0,0, 0,50 y 0,100.

[01:55] Entonces, la primera es 0,0, 0,50 y 0,100. Y para que mi función sea genérica, aquí tiene que ser una variable. Voy a guardar y actualizo aquí. Los tengo los tres cuadraditos. Ahora imagínense que quiero que los tres cuadraditos tengan el color de un semáforo. Entonces, el primero va a ser rojo, el segundo va a ser amarillo y el tercero va a ser verde. Aquí red, aquí yellow y aquí green.

[02:54] Voy a guardar y en este caso tengo que cambiar todas las variables, todas las llamadas a las funciones. Llamo a la función rojo, llamo a la función cuadrado amarillo y llamo a la función cuadrado verde. Doy a guardar. Tengo mi semáforo dibujado.

[03:15] Imagínense que de nuevo mi cliente me pide: "quiero un cuadrado azul". Como programador no es nada optimizado que yo cada vez tenga que crear una función. Puedo, incluso, todavía tengo chance de que mi función sea más genérica, que es lo que vamos a hacer aquí.

[03:39] Vamos a eliminar, aquí había cerrado, y vamos a crear una función más genérica en la cual ya no le paso el color, sino "quiero dibujar un cuadrado". Un cuadrado de 50 x 50. El color va a ser un tercer parámetro. Aquí le voy a pasar el color, que va a ser red, yellow, color de mi semáforo y green.

[04:12] En este caso, esta variable color reemplaza aquí. Voy a guardar y actualizo aquí. ¿Algún problema? Sí. No estoy llamando a la función correcta. Guardo. Listo. Tengo mi función genérica que me crea un cuadrado, me dibuja un cuadro con tres parámetros. Solo que vamos, mi objetivo inicial era crear tres cuadrados en horizontal, y vamos a dejar nuestro programa en ese formato.

[05:07] Aquí es 100 y aquí es 100 y 0. Voy a guardar y actualizo aquí. Listo, ya tenemos nuestro programa. Listo amigos, nos vemos en la próxima.

